

الفرض الأول للثلاثي الثاني تكنولوجيا
هندسة مدنية

التعريف الأول:

- 1- حدد المحور المركزي الأفقي لهذا السطح العركي « الشكل »
- 2- احسب عزم عطالته بالنسبة لهذا المحور « الشكل »

التعريف الثاني

يمثل الشكل مراحل القيام بالتسوية لحساب متوسط النقطة N



h
المطلوب =

1- اعد رسم الشكل

2- حدد كل من:

ارتفاع الجعاز $h_g = 1.50$ m

الزاوية العمودية $\alpha = 75,30^\circ$ وزاوية الموقع θ على الرسم؟

الزاوية الأفقية $\theta = ?$

3- ما نوع التسوية المستخدمة، برأيك؟

4- احسب المسافة الأفقية D وزاوية الموقع θ في مبيت:

5- احسب فرق المنسوب h بين M و N؟

$L_{\text{سد}} = 1,126$ m

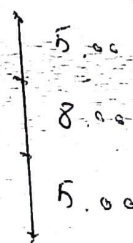
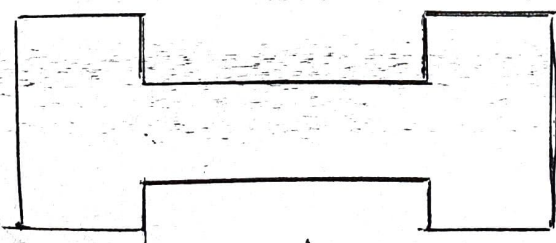
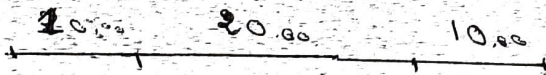
$L_{\text{نف}} = 0,980$ m

$L_{\text{مد}} = 1,053$ m

6- احسب متوسط النقطة N بالنسبة

لمستوى سطح البحر إذا علمت

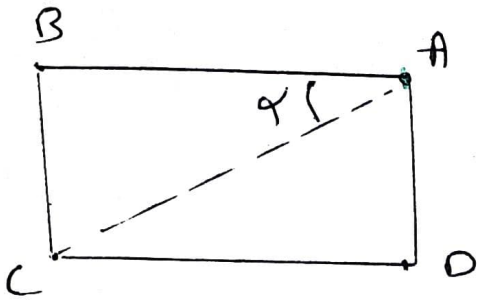
أن متوسط النقطة M هو $h_M = 500$ m



« الشكل 1 »

تمرين 3 :

على الطار قياس المسافة مساحة قطعه أرض ABCD
 وضع خط جرافيك الكهناز في النقطة A ورصد انقلاط B و C



ذات يلي

المحطة	النقطة	الفرادات الزوية HR	الفرادات Linf	الستاديمترية L sup
A	B	41, 81 gr	1, 091 m	2, 182 m
	C	82, 21 gr	1, 378 m	2, 756

العمل المطلوب

- 1 - أحسب طول القطعة DAB ؟
- 2 - أحسب الزاوية الأفقية α ؟
- 3 - عرض القطعة BC " ؟

4 - أحسب مساحة القطعة S_{ABCD}

التوفيق